

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: [sabotanica@gmail.com](mailto:sabotanica@gmail.com)

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

*Printed in Argentina*

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

## Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

# Flora Rioplatense

## Plan de la obra

**Parte 1.** Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

**Parte 2.** Dicotiledóneas (7 volúmenes)

**Parte 3.** Monocotiledóneas (4 volúmenes)

## Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

## Parte 2. Volumen 7a

### Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

### Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

### Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

# Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDELEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			



## \* Coleostephus

Por Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

y Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

*Coleostephus* CASS., *Dict. Sci. Nat.* (ed. 2) 41: 43, 1826.

*Tipo*: *C. myconis* (L.) CASS., *loc. cit.*

*Etimología*: del griego *koleos* (κολεος), 'estuche', 'vaina', y *stephos* (στεφος), 'corona', 'yelmo', aludiendo al papus.

*Hierbas* anuales, glabras, o con indumento de pelos basifijos. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* erectos, simples o ramificados. *Hojas* alternas, las inferiores pecioladas, el resto sésiles, margen serrado-dentado o crenado. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en inflorescencias corimbosas laxas, largamente pedunculados. *Invólucro* hemisférico; filarios en (3-) 4 series, glabros, márgenes escariosos, castaño claros o blancuzcos. *Receptáculo* convexo o cónico, desnudo. *Flores* marginales pistiladas o neutras, liguladas, amarillas, a veces blancas con base amarilla; flores del disco bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Anteras* redondeadas en la base. *Estilos* con ramas de ápice truncado. *Aquenios* marginales estériles, subtrígonos a comprimidos, con 2 alas longitudinales laterales, pseudopapus membranáceo-tubuloso, breve o reducido; aquenios del disco cilíndricos, curvados, con 10 costillas blancas y una giba basal blancuzca, pseudopapus membranáceo-auriculado. *Papus* ausente.  $x = 9$ .

Género con 3 especies de las regiones mediterránea y macaronésica; 1 especie naturalizada en Chile, Brasil (Rio Grande do Sul), Argentina (Buenos Aires) y Uruguay (Tavalera, 1987; Oberprieler *et al.*, 2007; Ariza Espinar, 1997; IBODA, 20133).

## \* Coleostephus myconis

(L.) CASS., *Dict. Sci. Nat.* (ed. 2) 41: 43, 1826. *Chrysanthemum myconis* L., *Sp. Pl.* (ed. 2): 1254, 1763.

*Etimología*: de Mykonos (Μυκονος), isla del archipiélago de las Cícladas, Grecia.

*Matricaria myconis* (L.) DESR., *Encycl.* 3: 736, 1792; *Pyrethrum myconis* (L.) MOENCH, *Suppl.*: 247, 1802; *Coleostephus myconis* (L.) RCHB. f., *Icon. Fl. Germ.* 16: 49, tab. 986, 1853, *comb. superfl.*; *Myconia myconis* (L.) BRIQUET & CAVILL., *Fl. Alp. Marit.* 6 (1): 77, 1916; *Myconella myconis* (L.) SPRAGUE, *Kew Bull.* 1928: 269, 1928; *Kremeria myconis* (L.) MAIRE, *Cat. Pl. Maroc* 3: 777, 1934; *Leucanthemum myconis* (L.) GUIRAUD, *Ann. Univ. Grenoble, Sect. Sci. Med.* 11: 195, 1935.

*Iconografía*: JAUME SAINT-HILAIRE, 1829: tab. 155; REICHENBACH, 1853: *loc. cit.*; TAVALLERA, 1987: 64.

*Nombres vulgares*. *Es*: giralda, manzanilla romana, margarita de Piria. *Po*: mal-mequer-amarelo, margaridinha-amarela. *Fr*: chrysanthème de Mycon. *It*: crisantemo campestre, fiorrancio, margherita gialla. *In*: corn daisy, corn marigold, Mediterranean marigold. *Ch*: qiao guan ju.

*Hierbas* de 20-40 (-80) cm alt., glaucas, en general glabras, ramificadas hacia el ápice. *Hojas* inferiores espatuladas y superiores oblongo-espatuladas, de 4-5 (-6) cm long.  $\times$  1-1,5 cm lat., margen irregularmente crenado-serrado, base auriculada semiabrazadora. *Capítulos* solitarios de 2-4 cm diám. *Invólucro* de 5,5-7 mm alt.  $\times$  ca. 15 mm diám.; filarios desiguales, oblongo-espatulados, obtusos, papiráceos. *Flores* marginales de 0,4-1,2 cm long.; amarillas o blancas con la base amarilla; flores del disco ca. 3 mm long., amarillas. *Aquenios* del disco de 1,4-2,5 mm long. Pseudopapus coroniforme, tan largo como el fruto.  $2n = 18$ .

Especie del Mediterráneo y Macaronesia, naturalizada y maleza en Europa y en Sudamérica austral: Chile, Brasil, Uruguay

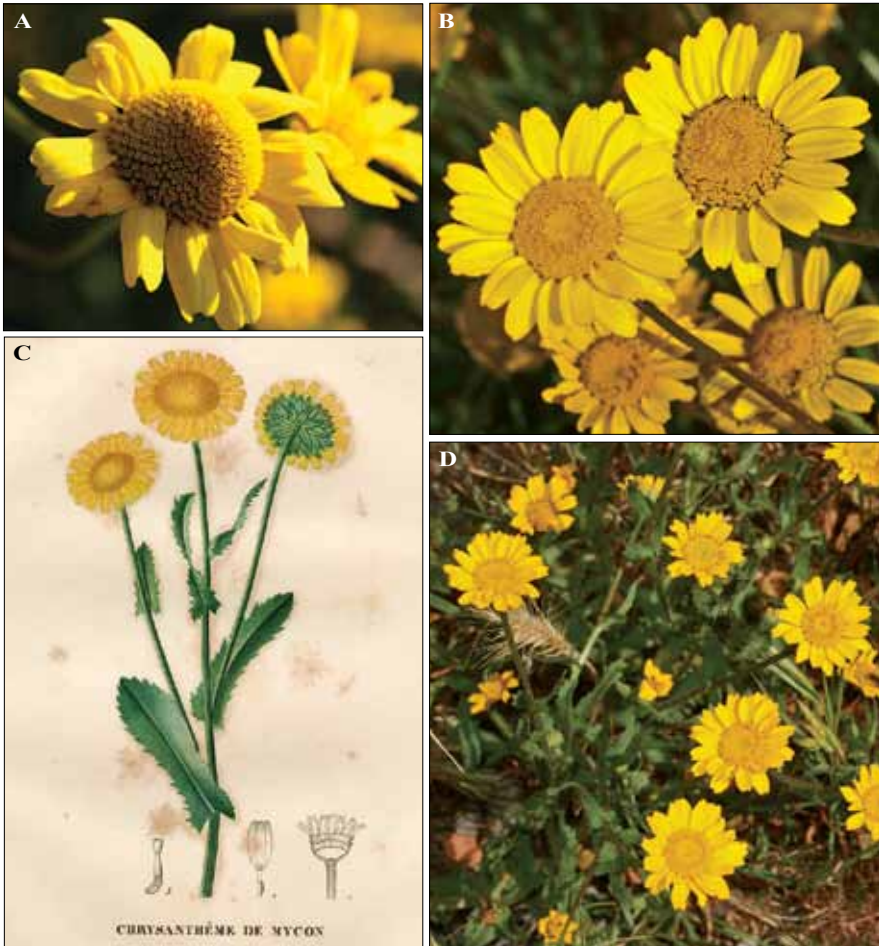


Fig. 18. *Coleosteplus myconis*. A-B. Detalles de los capítulos. C. Ilustración de rama florífera y detalles del capítulo y las flores (Jaume Saint-Hilaire, 1829). D. Aspecto de las plantas.

y la Argentina, donde fue hallada una sola vez en Saladillo, provincia de Buenos Aires (Alavi, 1976; Marzocca *et al.*, 1976; Cabrera, 1963; Ariza Espinar, 1997; Castro *et al.*, 2005; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se halla en Uruguay (desde San José hasta Maldonado), en terrenos alterados, arenosos, campos bajos, bordes de cultivos, caminos y vías férreas; ha sido declarado plaga, se propaga por semillas y movimientos de tierras (Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000; Ríos, 2006; IBODA, 2013). Florece en primavera y en verano.

*Usos.* Se cultiva como ornamental y se emplea como insecticida (Haoas *et al.*, 2005; Chaieb, 2011; Kamaraj *et al.*, 2011). Los capítulos contienen sesquiterpenos (Flamini *et al.*, 2010); también flavonoides con actividad antibacteriana (Sassi *et al.*, 2007; Mezache *et al.*, 2009). En Italia, las hojas se comen en ensaladas (Signorini *et al.*, 2007).

*Exsiccata:*

URUGUAY. MALDONADO: Piriápolis, 2-XI-1929, C. Osten 21751 (LP); XI-1971, A. L. Cabrera 21874 (LP); 9-II-1993, T. Steussey & L. Katinas 12819 (LP).



Bibliografía

- ALAVI, S. 1976. Genus *Coleostephus* in Europe (Asteraceae). *Phyton (Austria)* 17: 319-328.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCICI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- CASTRO, S. A., J. A. FIGUEROA, M. MUNOZ-SCHICK & F. M. JAKSIC. 2005. Minimum residence time, biogeographical origin, and life cycle as determinants of the geographical extent of naturalized plants in continental Chile. *Diversity and Distributions* 11: 183-191.
- CHAIEB, I. 2011. Research on insecticidal plants in Tunisia: Review and discussion of methodological approaches. *Tunisian J. Plant Protect.* 6 (2): 109-125.
- FLAMIMINI, G., P. CIONI, S. MACCIONI & R. BALDINI. 2010. Essential oil composition and in vivo volatiles emission by different parts of *Coleostephus myconis* capitula. *Nat. Prod. Commun.* 5 (8): 1321-1324.
- GUILLOT ORTÍZ, D. 2010. La tribu Anthemideae (Asteraceae) en la flora alóctona de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua, Monogr.* 9: 1-158.
- HAOUAS, D., M. BEN HALIMA, F. HARZALLAH & M. BEN HAMMOUDA. 2005. Bioactivities of seven chrysanthemum species flowers powder on *Spodoptera littoralis* larvae. *Commun. Agric. Appl. Biol. Sci.* 70: 799-807.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- JAUME SAINT-HILAIRE, J. H. 1829. *Chrysanthemum myconis*. *La flore et la pomone francaises* 2: tab. 155. Paris.
- KAMARAJ, C., A. BAGAVAN, G. ELANGO, A. ABDUZ ZAHIR, G. RAJAKUMAR, S. MARIMUTHU, T. SANTHOSHKUMAR, & A. ABDUL RAHUMAN. 2011. Larvicidal activity of medicinal plant extracts against *Anopheles subpictus* & *Culex tritaeniorhynchus*. *Indian J. Med. Res.* 134 (1): 101-106.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- MARZOCCA, A., O. MARSICO & O. DEL PUERTO. 1976. *Manual de Malezas*. 564 pp. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- MEZACHE, N. S. AKKAL, H. LAOUAR & E. SEGUIN. 2009. Flavonoids from *Chrysanthemum myconis* and their antibacterial activity. *Chem. Nat. Comp.* 45 (5): 715.
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. *Asterales*, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- RÍOS, A. 2006. *Consideraciones para el control de Margarita de Piria*. Sem. Taller Actual. Técn. (Uruguay) Ser. Act. Difusión 469: 1-24.
- SASSI, A. B., F. HARZALLAH-SKHIRI & M. AOUNI. 2007. Investigation of some medicinal plants from Tunisia for antimicrobial activities. *Pharm. Biol.* 45 (5): 421-428.
- SIGNORINI, M., C. LOMBARDINI, P. BRUSCHI & L. VIVONA. 2007. Conoscenze etnobotaniche e saperi tradizionali del territorio di San Miniato (Pisa). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B*, 114: 65-83.
- TAVALERA, S. 1987. *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 63-64. Ketres Edit., Barcelona.